KINDERKRUIWAGEN 1920/21 TOY WHEEL BARROW

		MATERIALEN:	MATERIALS:
		multiplex:	**plywood:**
a. 27.0 x 27.5 x 0.6	1x	bodemplaat	**bottom plate**
b. ∅ 22.0 x 0.6	2x	dekplaten wiel	**cover plates wheel**
c. 45.0 x 30.0 x 1.0	2x	zijvlakken	**side boards**
d. 29.0 x 23.5 x 1.0	1x	schuin vlak	**bevel plate**
		klossen, beukehout:	**chocks, beechwood:**
e. 4.5 x 3.0 x 2.8	2x	hoekklosjes	**corner chocks**
f. 4.5 x 4.5 x 3.0	1x	klos om as	**chock around axle**
g. ∅ 23.0 x 3.0	8x	wielsegmenten	**wheel segments**
		stokken, beukehout:	**sticks, beechwood:**
h. ∅ 2.5 x 78.0	2x	handvatten	**handles**
k. ∅ 2.0 x 25	1x	as	**axle**
		diversen:	**sundries:**
		schroefogen	**screw eyes**
∅ inwendig 1.8	2x	aslagers	
∅ inward 1,8	**2x**		**axle bearings**

KLEUR:

dekplaten wiel:	vermiljoenrood
wielsegmenten:	lichtgrijs
bodemplaat:	zwart
schuin vlak:	donker ultramarijn.
zijvlakken:	chromaatgeel-citroen (ev cadmiumgeel-citroen)
asje:	zwart, kopse kanten wit
handvatten:	wit, greepeinden zwart, kopse kanten zwart
hoekklosjes:	zwart

COLOUR:

wheel cover plates :	**vermilion**
wheel segments:	**light grey**
bottom plate:	**black**
bevel plate:	**dark ultramarine**
sideboards:	**chrome-yellow-lemon (or cadmium-yellow-lemon)**
axle:	**black, end grains white**
handles:	**white, gripping ends - black, end grains black**
corner chocks:	**black**

ALGEMENE WERKWIJZE

1. stel het wiel samen uit de met een lintzaag gezaagde beukehouten segmenten. lijm deze met het klosje om as f. tussen de dekplaten van het wiel.
2. boor precies loodrecht door het hart van het wiel het gat t.b.v. de as en lijm deze hierin vast.
3. stel uit de verschillende vlakken het kruiwagenbakje samen door afschrijven, passen en lijmen. Gebruik enkele kleine, koploze spijkertjes om e.a. aan te klemmen.
4. monteer hierop dmv lijm en spijkertjes de handvatten en hoekklosjes.
5. voorzie beide handvatten op de juiste plaats en loodrecht op het grondvlak van 2 gaatjes t.b.v. de met een nijptang opengebogen schroefogen.
6. maak met een klein gutsje aan één zijde een niet te diepe inkeping langs de omtrek van het asje, zodanig dat het asje vrij in het weer toegeknepen schroefoog kan draaien. doe dit na passen en afschrijven ook aan de andere zijde van het asje.
7. bijwerken en afwerken in kleur (zie technische inleiding, punten 3 en 4).

NB. Wanneer geen lintzaag beschikbaar is om de wielsegmenten uit beukehout te zagen, kan ook massief multiplex worden gebruikt om het wiel samen te stellen.

bijzonderheden:

Rietveld maakte begin 20er jaren nogal wat kinderspeelgoed en meubels (boxen, kinderstoelen, kinder-ameubelementjes, kinderbedjes, kinderkruiwagen, bolderwagen e.d.). Bij deze ontwerpen werd veelvuldig met kleur gewerkt.

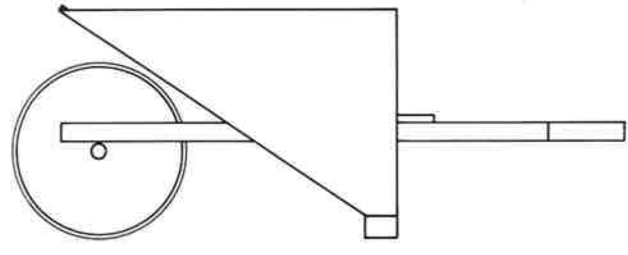
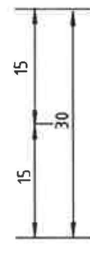
METHOD:

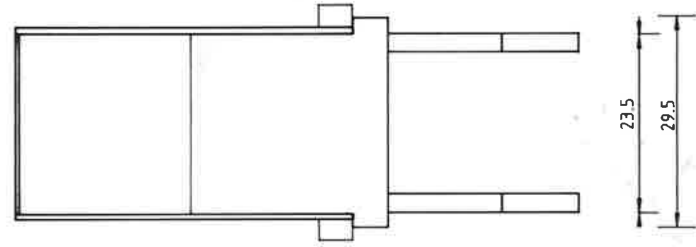
1. **compose the wheel from beechwood segments which are sawn with a band saw. Glue these with the chock around axle f. between the plates covering the wheel.**
2. **bore the hole for the axle exactly perpendicularly, through the centre of the wheel and glue the axle in.**
3. **compose the barrow carrier from different plates by marking off, fitting and glueing. Use several small headless nails to tighten the parts.**
4. **adjust the handles and corner chocks with glue and nails.**
5. **arrange both handles at a proper place and perpendicular to the base with two holes for the screw eyes which are bent open with pincers.**
6. **make a small notch with a little gouge on one side along the outline of the axle, in such a way that the axle can turn freely in the closed screw eye. Do the same at the other side of the axle after scribing and fitting.**
7. **touch up and finish in colour (see technical introduction items 3 and 4)**

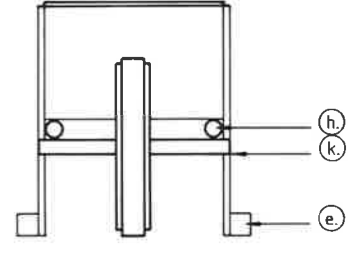
NB. **If there is no band saw available to saw the wheel segments out of beechwood, it is also possible to use solid plywood to make the wheel.**

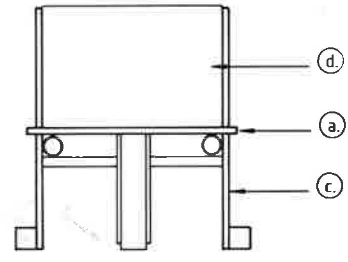
particulars:

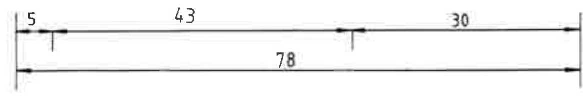
In the early twenties Rietveld made quite some toys and furniture for children (baby boxes, baby chairs, baby beds, barrows, buggies, etc.). In case of these designs he often used colours.

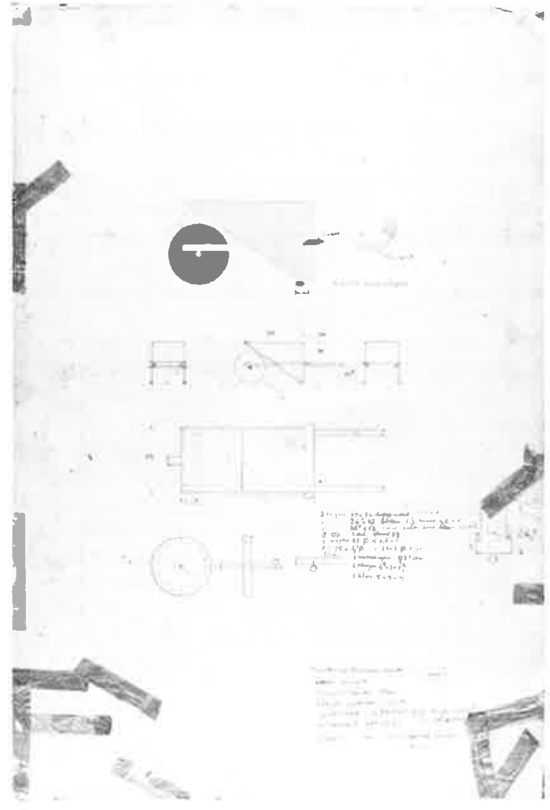
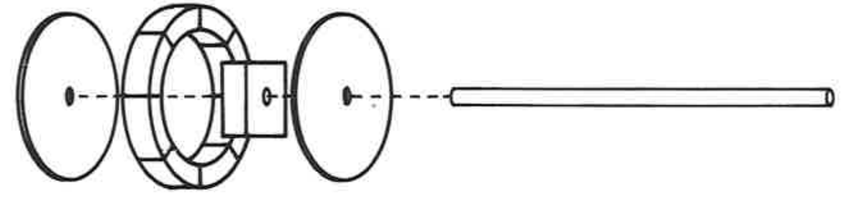











opbouw v.h. wiel / construction of the wheel